

COMPONENTES RACK

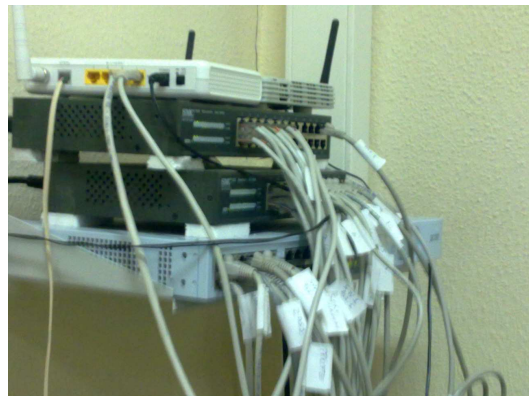
JOSE JAVIER PEREZ NAVARRO

Componentes Rack



En esta imagen se puede apreciar 4 componentes de nuestro rack. Como son el Sai de la izquierda y los tres servidores

En esta imagen se pueden apreciar los Switch que incorporará nuestro rack



Calculo de componentes rack

Componentes	Dimensiones pulgadas Fondo *ancho*alto	Consumo
Sai	15 x 3,5 x 9,4	1000w
Servidor	20 x 8 x 16,6	600 W
Servidor copias seguridad	15 x 7 x 14,4	120/230 voltaje necesario
Servidor web	21 x 8 x 16,6	240 x 2, 5 = 600W
Switch	9,5 x 17,4 x 1,6	
Switch	7 x 11 x 1,6	
Switch	7 x 11 x 1,6	
monitor	13,6 x 11,5	288 W

COMPONENTES RACK

JOSE JAVIER PEREZ NAVARRO

El consumo de los componentes del rack es de 1488 W así que es necesario comprar otro sai.

Elección de un nuevo SAI



SAI RIELLO IDIALOG ID120 1200VA

Precio: 122€

ESPECIFICACIONES

tensión nominal 220-240 Vac

Tolerancia de tensión de entrada 230 Vac (+20/-25%)

Frecuencia 50/60 Hz con selección automática

BATERÍA

Tipo VRLA AGM de plomo, sin necesidad de mantenimiento

Tiempo de recarga 6-8 h

CONTENIDO

Peso (Kg) 8.1

Dimensiones (alf) (mm) 275 x 97 x 315

Dimensiones de embalaje (alf) (mm) 370 x 400 x 170

Comunicación USB

Tomas de salida 6 IEC

Conformidad EN 62040-1-1 y la directiva 2006/95/EC;

EN 62040-3 EN 62040-2 y directiva 2004/108 AC

Marcaje CE; GS/Nemko

Temperatura de funcionamiento 0°C / +40°C

Altitud y humedad relativa 6000 metros altitud máxima, <95% sin condensación

Accesorios incluidos 2 cables de salida, 1 cable USB, manual del usuario

Calculo de dimensiones rack

Si una 1U = 1,75 ". Como los Switch tienen el mismo alto de 1,6 cada uno podía ir en una U. Habrá que dejar un espacio lo más ajustado 17 U para los servidores ya que su dimensión en pulgadas en altura no coincide

Sabiendo que una pulgada es 2,54 cm.

El servidor mide 8 "= 20,32 cm

COMPONENTES RACK

JOSE JAVIER PEREZ NAVARRO

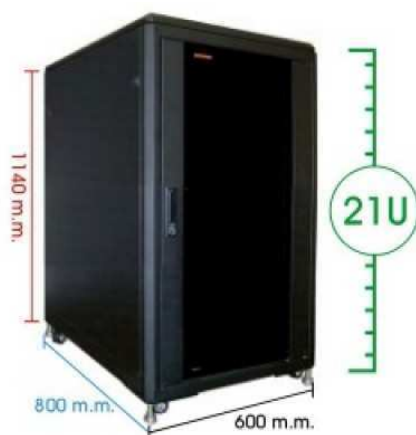
El servidor de copias 7"= 17,78 cm

Servidor web 16,6 = 42, 16 cm

Tendríamos un total de 80,26 cm de ancho

Selección de nuestro Rack

Este será el rack utilizado para la práctica, pero se necesitaran 2, por el motivo de ahorrar con respecto a los rack más grandes de esta manera tenemos la misma capacidad para guardar pero a un precio menor



Armario rack de 19 RackMatic MobiRack
de 21U y fondo 800
Precio : 492 €

Se utilizaran 2 Rack como este en uno se colocaran el servidor y el servidor web que son los más grandes. Y en el segundo se colocara el servidor de copias de seguridad que es el más pequeño, de esta forma queda espacio para colocar encima los switch .

Localización

La localización del Rack debería colocarse en el departamento de informática, para que no esté cerca de los alumnos y no pueda pasar nada

Propuesta de compra e implantación

El rack se conseguirá en la web www.hiperrack.com el modelo de rack cuesta 492 €, pero al ser 2 unidades será de 984 €.

Si hubiera que comprar todos los switch y torres para los servidores tendría un coste cercano a los 1000€ o incluso superior. Este precio se ha calculado a través de uno de los servidores que hay en el instituto como es el servidor hp proliant con un coste de 360 € (precio de la web hp www.hp.com) multiplicado por tres que son el numero de servidores que hay seria 1080 €.

Aunque en el caso del instituto solo se necesitaría un sai y el rack que sale por 1.102€ el total